integrating intelligence and innovation
知恵と工夫で未来を創造

Time and Frequency System

XLi

GPS信号や外部リファレンス信号に同期した高精度な時刻や周波数を提供
Build to Order型 マルチ時刻・周波数同期システム

主な特長

Web ベース画面

- 12ch パラレル受信機　TRAIM 機能
- UTC 時刻同期
  受信機性能 : 30nsRMS 以下
- 周波数確度　1x10^{-12} @1day 以下
- 冗長入力ポート装備
  (GPS / タイムコード / 1PPS)
- GPS 受信機冗長搭載可能
- HTTP, Telnet, SNMP (with MIB)
- フロントディスプレイ / 操作キーパッド
- タイムコード Reader / Generator
  [IRIG-A,B ;IEEE-1344 ; NASA-36] AM & DC
- 外部入力ポートからリファレンス入力可能
- 多種多様なオプション (ソフトウェア / ハードウェア)

XLi 1U 背面

XLi 2U 背面

仕様

GPS受信機（オプション）	
受信信号	1575.42MHz　L1信号
衛星捕捉	パラレル12チャネル（TRAIM機能付）
衛星捕捉時間	<20min（コールドスタート時：標準値）
1PPS出力確度	最大100ns（対UTC）±30nsRMS
出力周波数確度	$1x10^{-12}$ @ 1day

・**Allan Deviation stability [TCXO]**
$1x10^{-9}$ @ 1sec
$2x10^{-10}$ @ 1000sec
$1x10^{-12}$ @ 1day

タイムコード	
Sync-code	IRIG-A , IRIG-B, IEEE1344,NASA36
Code-out	IRIG-A , IRIG-B, IEEE1344,NASA36

発振器	
標準	VC TCXO
オプション	OCXO / 高安定OCXO / Rubidium / 高安定Rubidium

標準入出力信号		
シリアル入出力 (RS-232/422)		コネクタ　：D-Sub 9ピン オス データレート　：1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps データビット　：7 / 8ビット パリティ　：偶数 / 奇数 / なし（データビット8ビット） 偶数 / 奇数（データビット7ビット） ストップビット　：1 / 2ビット
ネットワーク インターフェース	RJ-45	10Base-T / 100Base-TX　HTTP, Telnet, SNMP, FTP, NTP (オプション), SNTP (オプション)
1PPS出力	BNC	Pulse Width:20±1μs　Level:TTL (50Ω)
Code入力	BNC	Format: AM or DC-code (IRIG-A,B,NASA36) AM-code level: 0.5～10Vp-p (100kΩ)　ratio [AM]: 3:1±10% DC-code level: Low:300mV～1.25V　High:1.25V～10V Impedance: 100kΩ/ 50Ω Polarity : positive or negative
Code出力	BNC	Format: AM or DC-code (IRIG-A,B,NASA36) AM-code level: 3Vp-p (50Ω)　ratio [AM]: 3:1±10% DC-code level: TTL (50Ω)
rate出力	BNC	1PPS, 10PPS, 100PPS, 1kPPS, 10kPPS, 1MPPS, 5MPPS, 10MPPS (Default:10MPPS) Level: TTL (50Ω)　Duty: 60:40 (±10%)
Aux　REF入力	BNC	Freq.: 1, 5, 10MHz (Sine Wave) Level: 1～10Vp-p (1kΩ) Level: 1～3Vp-p (50Ω) Impedance: 1kΩ/ 50Ω
ALM出力	BNC	Open-Collector MAX 25V/50mA

構造 / 環境条件	
サイズ	1Uタイプ　434mm(W) × 44.4mm(H) × 389mm(D) 2Uタイプ　434mm(W) × 88.9mm(H) × 389mm(D) ※共に19inchラック搭載可
電源電圧	AC90～260V (IEC320コネクタ) (周波数：47～440Hz)
動作温度	0℃～50℃
保存温度	-55℃～85℃
湿度	0～95% (結露なきこと)
質量	6kg (本体のみ)

GPSアンテナ	
サイズ	76.2mm(H) × 76.2mm(D)
コネクタ	TNC
電源電圧	DC12V
動作温度	-55℃～85℃
保存温度	-55℃～85℃
湿度	0～95% (結露なきこと)
認証規格	UL / FCC / CE / C-UL

フロントパネル	
ディスプレイ	1,2行表示可変
キーパッド	10キー　十字キー（上下左右） ENTER / CLR / TIME / STATUS / MENU

オプション
ソフトウェア
Network Time Server
Frequency Measurement
Time Interval/Event Timing
Programable Pulse Output [PPO]
XLi用Time Monitor
ハードウェア
GPS受信モジュール
内蔵発振器アップグレード（OCXO / 高安定OCXO / Rubidium / 高安定Rubidium）
1,5,10MHz / MPPS出力モジュール
低位相雑音　5MHz / 10MHz出力モジュール
拡張モジュール（4ポート追加）
DC電源ユニット（DC12V / DC24V / DC48V）
E1 / DS1出力モジュール
並列BCD出力モジュール

GPSケーブル拡張ソリューション
インラインアンプ（最大ケーブル長91m）
ダウン / アップコンバーター（最大ケーブル長457m）
光ファイバー（最大ケーブル長2km）

Symmetricom is now Microsemi
www.microsemi.com

安全に関するご注意　ご使用の前に、取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

・TNSiは、ネッツエスアイ東洋株式会社の登録商標です。
・このカタログの製品は、日本国内向けの製品です。
・このカタログの記載内容、仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
・このカタログの色は印刷物ですので、実際の製品の色と多少異なる場合があります。
・このカタログの記載内容は、2013年9月現在のものです。
※本製品はMicrosemi.Inc.の製品です。

TNSi
ネッツエスアイ東洋株式会社
〒213-8545　神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1
かながわサイエンスパーク　R&Dビジネスパークビル
ネットワークシステム事業部
TEL：044-850-2725　FAX：044-850-2758
URL　http://www.t-ns.co.jp/

札幌営業事務所	〒060-0042 札幌市中央区大通西四丁目1（新大通ビル）	TEL：(011)522 8886
仙台支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町二丁目7番12号（グリーンウッド仙台一番町ビル）	TEL：(022)222 1053
名古屋支店	〒456-0062 名古屋市熱田区大宝三丁目2番11号（愛三ビル大宝）	TEL：(052)678 8271
大阪支社	〒530-0035 大阪市北区同心二丁目3番19号（タカラ同心ビル 4F）	TEL：(06)6881 6891
広島営業事務所	〒734-0021 広島市南区上東雲町25番8号	TEL：(082)282 1161
福岡支店	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前四丁目2番1号（三井住友海上福岡ビル）	TEL：(092)441 1558

27G-042-1309010